

501/133

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juli 2003 (17.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/057812 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C11D 1/75, 3/37**

4, 84503 Altötting (DE). **HUBER, Wolfgang** [DE/DE];
Thalhauser Strasse 14, 84508 Burgkirchen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP02/14444**

(74) **Anwalt: MIKULECKY, Klaus**; Clariant Service GmbH,
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843
Sulzbach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Dezember 2002 (18.12.2002)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(81) **Bestimmungsstaaten (national)**: CA, CN, JP, NO, RU,
US.

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(84) **Bestimmungsstaaten (regional)**: europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(30) **Angaben zur Priorität**:
102 00 727.6 11. Januar 2002 (11.01.2002) **DE**

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CLARIANT GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50,
65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): JESCHKE, Ingo**
[DE/DE]; Dr.-Enk-Str. 1, 84489 Burgkirchen (DE).
STANKOWIAK, Achim [DE/DE]; Carl-Orff-Strasse

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title**: CLEANING AGENTS FOR THE OUTER SURFACES OF MEANS OF TRANSPORT

(54) **Bezeichnung**: REINIGUNGSMITTEL FÜR VERKEHRSMITTELAUSSENFLÄCHEN

(57) **Abstract**: The invention relates to the use of a composition for cleaning the outside of means of transportation. Said composition contains a) at least one tertiary amino oxide of formula $R_1R_2R_3NO$, whereby R_1 represents an alkylamidoalkyl, alkenylamidoalkyl, alkoxypropylamidoalkyl or alkenylamidoalkyl group having between 8 - 18 C-atoms, R_2 and R_3 represent, independently from each other, low molecular alkyl radicals or hydroxyethyl radicals or hydroxypropyl radicals, b) at least one alkali metal salt of polyasparaginic acid having a molecular weight of between 5.000 g/mol - 50.000 g/mol, or a polyglutaminic acid having a molecular weight of between 5.000 g/mol - 50.000 g/mol, or a mixture of both substances, whereby the weight ratio of the components a):b) is between 10:1 and 3000:1.

(57) **Zusammenfassung**: Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung einer Zusammensetzung zur Aussenreinigung von Verkehrsmitteln, enthaltend a) mindestens ein tertiäres Aminoxid der Formel $R_1R_2R_3NO$, wobei R_1 eine Alkyl-, Alkenyl-, Alkoxypropyl- oder Alkenylamidoalkylgruppe mit 8 bis 18 C-Atomen, R_2 und R_3 unabhängig voneinander niedermolekulare Alkylreste oder Hydroxyethyl- oder Hydroxypropylreste bedeuten, b) mindestens ein Alkalimetallsalz der Polyasparaginsäure mit einem Molekulargewicht von 5.000 g/mol bis 50.000 g/mol, oder der Polyglutaminsäure mit einem Molekulargewicht von 5.000 g/mol bis 50.000 g/mol, oder ein Gemisch beider Substanzen, wobei das Gewichtsverhältnis der Bestandteile a):b) zwischen 10:1 und 3000:1 liegt.

WO 03/057812 A1